

LUXMAN

INTEGRATED AMPLIFIER
L-590AX *MARK II*



進化した純A級の音楽表現が辿り着いた、 一体型アンプの到達点——。



1961年に日本初のプリメインアンプSQ5Aを発売以来、数多くのプリメインアンプを世に送り出してきたラックスマン。

一体型の筐体にパフォーマンスとファンクション、そしてデザインを高度にバランスさせるという

命題に挑み続けてきた50余年が、ついにL-590AX IIという完成形へと結実しました。

純A級プリメインアンプL-590AX IIは、

独自の増幅帰還回路ODNF4.0や、LR独立ブロックコンデンサー、

ディスクリート構成のバッファー回路、新LECUA1000の搭載など、

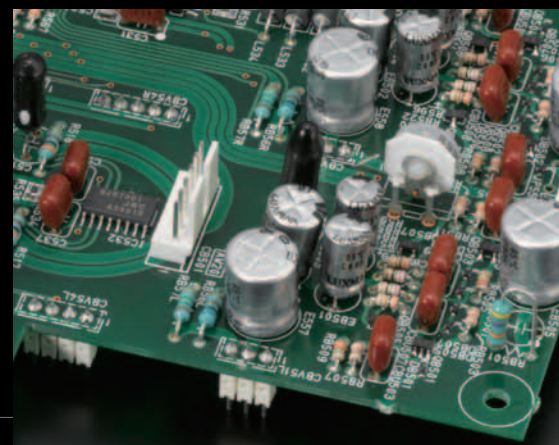
セパレートアンプに比肩する上位グレードのテクノロジーを採用することで、

かつてない空間表現力と純A級ならではの密度感を両立させ、

浸透力に満ちた音色を実現しました。

受け継がれてきたノウハウと最新技術の融合が辿り着いた一体型アンプの到達点。

創業90周年に相応しいプリメインアンプのフラグシップモデルL-590AX IIの登場です。



■ 電子制御アッテネーター新LECUA1000

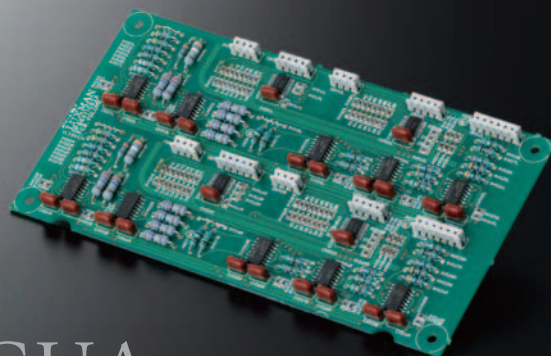
プリアンプ回路の要ともいべき音量調節部には、コントロールアンプのトップエンドモデルC-900u同様、スムーズで音質劣化の少ない音量調節を実現する88ステップのアンプ回路一体型・電子制御アッテネーター新LECUA1000をプリメインアンプとして初めて搭載しました。新LECUA1000は基板を立体配置する3Dレイアウトを採用し、アッテネーター回路と増幅回路をダイレクトに接続することで、経路の最短化と高効率化を図っています。さらにこの方式は外来振動の影響や音量位置による音質の変化が極めて少なく、耐久性にも非常に優れています。

※ LECUAはLuxman Electric Controlled Ultimate Attenuatorの略称です。

■ 革新の増幅帰還回路ODNF Ver.4.0

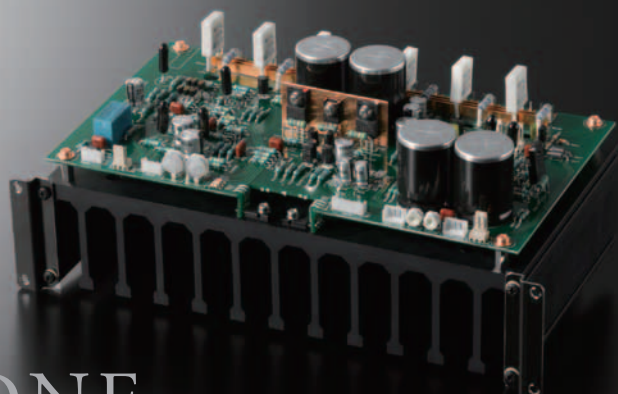
出力信号の歪み成分のみをフィードバックさせることで、初期スルーレートの速さと超広帯域が特長のラクスマン独自の増幅帰還回路ODNF。L-590AXIIではパワーアンプM-700uから引き継いだ、高域の歪特性とS/Nを大幅に改善した最新のODNF Ver4.0と3段ダーリントン3パラレルプッシュプル構成のパワーアンプ回路を搭載。純A級動作方式による定格30W+30W(8Ω)の出力は、様々なスピーカーのインピーダンス特性に余裕を持って対応し、艶と密度感溢れる音楽表現と、セバレートアンプに匹敵する高いドライバビリティを実現しました。

※ ODNFはOnly Distortion Negative Feedbackの略称です。



LECUA

アンプ一体型の新LECUA1000基板

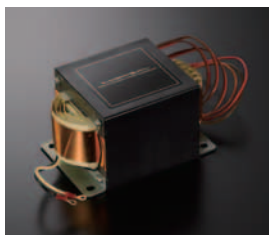


ODNF

3パラ構成のODNF4.0パワーアンプブロック

■ 大容量電源回路

1次側の巻線径をアップした高レギュレーションの大型電源トランスと、パワーアンプM-700u同等のLR独立80,000 μ F(10,000 μ F $\times$ 8)の大容量ブロックコンデンサを組み合わせた、瞬発力と安定感を兼ね備えたハイイナーシャ(高慣性)電源回路を搭載しました。



大容量EI型電源トランス

■ 高ダンピングファクター

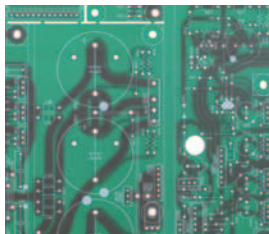
大規模な出力回路による高い駆動力を損失なく伝えるため、4接点をパラレル接続した低抵抗の大型スピーカリレーを搭載。スピーカー端子までの低インピーダンス化により、ダンピングファクターをL-590AXの240から320へ大幅に向上し、躍動感ある再生を実現しました。



低抵抗スピーカリレー

■ ローインピーダンス伝送

内部配線に採用した独自のOFCワイヤーや、スムーズな電流伝送を可能にするラウンドパターン採用の基板配線を組み合わせることで実現した、音声信号を最速最短のルートで構成するビーライン・コンストラクションが、さらなる低インピーダンス伝送に寄与しています。



ラウンドパターン配線基板

■ ディスクリットバッファ回路

プリアンプ回路の出力段にはセバレートアンプのトップエンドモデルC-900uと同等のディスクリットバッファ回路を搭載。音楽信号の純度を守りながら、パワーアンプ部に対する駆動力を向上しました。またL-590AXIIでは、電源トランスやブロックコンデンサだけでなく、抵抗などのパッシブパーツから、入出力端子、各種ワイヤーに至るまで、高度な技術と徹底した試聴でこだわりぬいたカスタムパーツを大量に投入しています。

■ 新・針式アナログメーター

L-590AXIIは視認性を高めた新デザインのパネルと、高応答特性の新メーターユニットを採用したLED照明付き針式アナログメーターを搭載しました。また、ブラスターホワイトの本体に精緻なヘアライン仕上げのトップパネルが凛とした存在感を主張します。



新・針式アナログメーター

■ 豊富なファクションの数々

電子制御のバス/トレブル式トーンコントロールとLECUAによる音量シフト機能を使用したLRバランス調節機能、さらに音量連動式のラウドネス機能やプリ/パワー分離機能を装備。また、MM/MC対応のフォノアンプを内蔵するなどプリメインならではの高い機能性を有します。



セバレート・スイッチ

■ ループレスシャーシ構造

筐体にはアース・インピーダンスの上昇をシャットアウトする、ループレスシャーシ構造を採用。極太のスピーカーケーブルも装着しやすく、Yラグやバナナ端子に対応したインラインレイアウトのスピーカー端子(A,B2系統)や、深夜のリスニングに便利なヘッドフォン出力端子も装備しています。



ループレスシャーシ

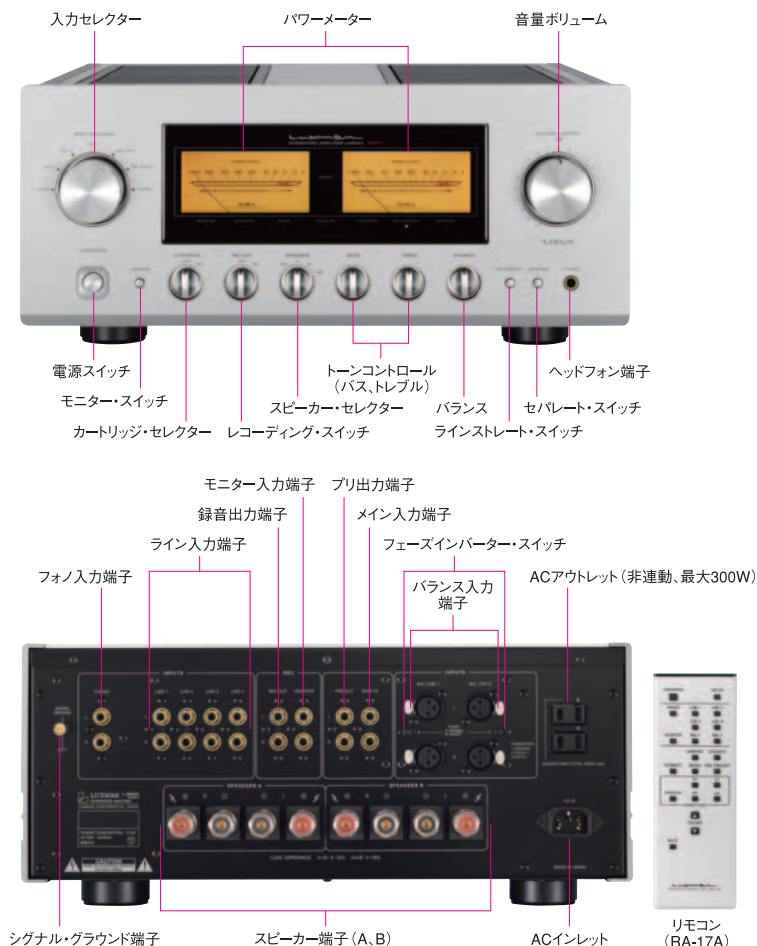
■ グラデーション鋳鉄レッグ

本体を強固に支えるグラデーション鋳鉄製レッグは不要な外部振動を排除。また、着脱式のACインレットを採用し、電源ケーブルはノンツイスト構造のリファレンスモデルJPA-10000(極性マーク付)を用意。対応CDプレーヤーの操作も可能なアルミ製・高級リモコンも付属しています。

※ 対応CDプレーヤー：
D-08u、D-06u、D-08、D-06、D-05(2015年6月現在)

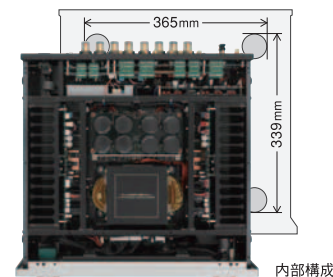


グラデーション鋳鉄インシュレーターレッグ



SPECIFICATIONS

定格出力	30W+30W (8Ω)、60W+60W (4Ω)
入力感度 / 入力インピーダンス	PHONO (MM): 2.5mV / 47kΩ PHONO (MC): 0.3mV / 100Ω LINE: 180mV / 47kΩ BAL.LINE: 180mV / 55kΩ MAIN-IN: 550mV / 47kΩ
出力電圧	REC OUT: 180mV、PRE OUT: 1V
周波数特性	PHONO: 20Hz~20kHz (±0.5dB) LINE: 20Hz~100kHz (+0、-3.0dB)
全高調波歪率	0.005%以下 (8Ω、1kHz) 0.02%以下 (8Ω、20Hz~20kHz)
S/N比 (IHF-A)	PHONO (MM): 91dB以上、PHONO (MC): 75dB以上 LINE: 107dB以上
音量調節	新LECUA1000
増幅回路	ODNF4.0
出力構成	バイポーラ・3パラレルプッシュプル
電源トランス	640VA
ダンピングファクター	320
トーンコントロール最大変化量	BASS: ±8dB at 100Hz TREBLE: ±8dB at 10kHz
電源電圧	AC100V (50 / 60Hz)
消費電力	310W (電気用品安全法の規定による) 230W (無信号時)、0.4W (スタンバイ時)
外形寸法	440 (幅) × 193 (高さ) × 463 (奥行き) mm 奥行きは前面ノブ20mm、背面端子37mmを含む
重量	28.4kg (本体)、36.0kg (標準梱包)
付属品	リモコン (RA-17A) 電源ケーブル (JPA-10000: 極性マーク付)
スピーカー端子 対応Yラグ端子寸法	a 部分幅: 16mm以下 b 部分幅: 7mm以上 ※Yラグ端子の形状によっては 装着できない場合があります。



D-06u SUPER AUDIO CD PLAYER



JANコード：495813601044-7

デジタル再生の魅力を
凝縮するフラグシップの系譜

対応ディスク	2チャンネルSACD、CD
対応サンプリング周波数	USB入力 (PCM): 32k、44.1k、48k、88.2k、96k 176.4k、192k、352.8k、384kHz (16、24、32bit) USB入力 (DSD): 2.82M、5.64MHz (1bit) COAX / OPT入力: 32k、44.1k、48k、88.2k、96k 176.4k、192kHz (16、20、24bit)
アナログ出力電圧 / インピーダンス	2.5V / 300Ω (アンバランス)、2.5V / 600Ω (バランス)
周波数特性	CD 5Hz~20kHz (+0、-0.5dB) SACD 5Hz~50kHz (+0、-3.0dB) USB 5Hz~50kHz (+0、-3.0dB)

全高調波歪率	CD 0.0015%、SACD 0.0011%、USB 0.0009%
S/N比 (IHF-A)	CD 122dB、SACD 104dB、USB 123dB
ディスクドライブ・メカニズム	LxDTM
D/Aコンバーター	バーブラウン PCM1792A (モノラルモード) × 2
出力アンプ回路	完全バランス・高音質ICバッファー
電源電圧	AC100V (50 / 60Hz)
消費電力	28W (電気用品安全法の規定による) 1W (スタンバイ時)
外形寸法	440 (幅) × 133 (高さ) × 410 (奥行き) mm 奥行きは前面ノブ2mm、背面端子8mmを含む
重量	15.7kg (本体)、22.5kg (標準梱包)

PD-171A BELT DRIVE ANALOG PLAYER



JANコード：495813601046-1

重量級ターンテーブル採用
ベルトドライブ式
アナログプレーヤー

■ターンテーブル	
駆動方式	ベルトドライブ方式
モーター	リアクションACシンクロナスモーター モーター電源: クォーツ発振アンプ
素材	アルミ材削り出し、表面仕上げ: ダイヤモンドカット
回転数	33 1/3rpm、45rpm 切替式、回転数調整: ±5%
ワウ・フラッター	0.04%以下 (W.R.M.S.)
重量	5.0kg (プレーヤー)

■トーンアーム	
形式	スタティックバランス、S字型
軸受け	ワンポイント・クロスサスペンション
実効長	229mm
オーバーハング	15mm、トラッキングエラー: +1.9°~1.1°
適合カートリッジ自重	4~12g (ヘッドシェル込み17~25g)
高さ調整範囲	38~60mm
アンチスキューティング	0~3g
■本体	
電源電圧	AC100V (50 / 60Hz)
消費電力	36W (電気用品安全法の規定による)
外形寸法	492 (幅) × 140 (ターンテーブル上面まで) 195 (ダストカバー使用時) (高さ) × 407 (背面金具10mm含む) (奥行き) mm
重量	25.4kg (本体)、32.2kg (標準梱包)

※製品にはダストカバーが付属しています。※カートリッジは付属していません。

弊社は、「正規取扱店」にてご購入いただきましたLUXMANブランド製品を末永くご愛用いただくため、2015年6月15日より、無償保証期間を標準の2年に加え、製品の種類により、プラス5年、またはプラス1年延長する「プレミアム延長保証制度」をスタートしました。

※「プレミアム延長保証制度」についての詳細は、弊社「正規取扱店」、または弊社営業部までお問い合わせください。「正規取扱店」については、弊社ホームページをご覧ください。弊社営業部までお問い合わせください。

安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電等の原因となることがあります。

※規格および外観は予告なく変更することがあります。
※本カタログ掲載製品にはラインケーブル類は付属しておりません。別途お買い求めください。

Twitter
@luxman_japan

Facebook
luxman.japan

LUXMAN

ラックスマン株式会社 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 1-3-1
tel.045-470-6991 fax.045-470-6997 www.luxman.co.jp

